

العنوان: تصميم برنامج قائم على الوسائط الفائقة لتعليم تصميم الأزياء لذوي الإعاقة السمعية

المصدر:	مجلة التصميم الدولية
الناشر:	الجمعية العلمية للمصممين
المؤلف الرئيسي:	الشهري، فاطمة علي أحمد
مؤلفين آخرين:	محبوب، رنا فاروق أحمد(م. مشارك)
المجلد/العدد:	2 مج, ع 9
محكمة:	نعم
التاريخ الميلادي:	2019
الشهر:	ابريل
الصفحات:	321 - 331
رقم:	985318
نوع المحتوى:	بحوث ومقالات
اللغة:	Arabic
قواعد المعلومات:	HumanIndex
مواضيع:	التربية الخاصة، تصميم الزياء، البرامج التعليمية، ذوي الإعاقة السمعية
رابط:	http://search.mandumah.com/Record/985318

تصميم برنامج قائم على الوسائط الفائقة لتعليم تصميم الأزياء لذوي الإعاقة السمعية Designing a Hypermedia Program for teaching Fashion Design for People with Hearing Impairment

فاطمة علي أحمد الشهري

طالبة ماجستير – قسم الملابس والنسيج – كلية الاقتصاد المنزلي – جامعة الملك عبد العزيز – المملكة العربية السعودية

د. رنا فاروق محبوب

أستاذ مساعد – قسم الملابس والنسيج – كلية الاقتصاد المنزلي – جامعة الملك عبد العزيز – المملكة العربية السعودية

كلمات دالة :Keywords

برنامج

Program

الوسائط الفائقة

Hypermedia

تصميم الأزياء

Fashion Drawing

ذوي الإعاقة السمعية

People With Hearing

Impairment

ملخص البحث :Abstract

تصميم برنامج تعليمي باستخدام الوسائط الفائقة يسعى لتعليم المعرف والمهارات الأساسية في تصميم الأزياء للمعاقين سمعياً، حيث تشهد الدراسة في تسليط الضوء على فئة الإعاقة السمعية وما يملكون من إمكانيات ومهارات كامنة لابد من استغلالها بتوفير ظروف تعليمية مناسبة، ومواكبة التطورات التكنولوجية في طرق التدريس المستخدمة في تعليم ذوي الإعاقة السمعية وذلك بتوظيف تكنولوجيا الوسائط الفائقة. إضافة إلى فتح المجال لهم للاعتماد على أنفسهم وسد متطلباتهم المعيشية، مشكلة البحث يمكن صياغة مشكلة البحث في التساؤل التالي: ما إمكانية تصميم برنامج تعليمي قائم على الوسائط الفائقة لتعليم أساس تصميم الأزياء لذوي الإعاقة السمعية؟ وتهدف الدراسة إلى بناء برنامج تعليمي قائم على الوسائط الفائقة لتعليم بعض معارف ومهارات تصميم الأزياء لذوي الإعاقة السمعية، حيث توأك الدراسة الحالية التطويرات التكنولوجية في طرق تعليم ذوي الإعاقة السمعية وذلك بتفعيل دور الوسائط الفائقة التي ثبتت العديد من الدراسات مدى فاعليتها في إكساب المعرف والمهارات للمعاقين سمعياً، حيث قدمت الدراسة الحالية نموذج لبرنامج مقتراح قائم على الوسائط الفائقة لتعليم بعض معارف ومهارات تصميم الأزياء، وimer نموذج تصميم البرنامج التعليمي المقترن بأربع خطوات أساسية، تقرع من كل خطوة عدد من الإجراءات وهي أولاً مرحلة التحليل والتصميم؛ وتضمنت تحديداً لخصائص فئة الدراسة التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند تصميم البرنامج، وتحديد الأهداف العامة للبرنامج، وقائمة الموضوعات وتقسيمها إلى أقسام متراقبة، ثانياً كتابة وإعداد السيناريو الورقي للبرنامج: ثالثاً مرحلة إنتاج البرمجية علماً بأن جميع المراحل السابقة مرت بالتقويم البنائي وعمليات التعديل والمراجعة، وبذلك يصبح البرنامج التعليمي قابل لقياس فاعليته. وتعمل الدراسة السابقة بما أوصلت به العديد من الدراسات من ضرورة تفاصيل دور تكنولوجيا الوسائط الفائقة في التعليم؛ وذلك لما تتميز به عن بنيات التعلم الأخرى، بكونها بيئة تعلم مفتوحة تتبع للتعلم حرية الإبحار والتقلل داخل البرنامج مما يمكنه من التفاعلية والفردية في التعلم، كما أنها لاتضع قيود زمنية في عرض المحتوى التعليمي أو الأسئلة البنائية حيث يسير المتعلم في البرنامج وفقاً لخصائصه ومتطلباته، لذلك فهي بيئة تعلم نشطة تجعل المتعلم هو المحور الرئيس في العملية التعليمية فيصبح المتعلم مقاعلاً نشطاً طليقاً قررة تعلمه البرنامج، إضافة لإمكانية نظم الوسائط الفائقة في سرعة الحصول على المعلومات واسترجاعها نظراً لطبيعتها التي تتكون من الروابط (links) التي تسهل ذلك، وهذا ما دعا الدراسة الحالية لاختيار نظم الوسائط الفائقة لتعليم معارف ومهارات تصميم الأزياء للمعاقين سمعياً حيث تتماشى مع خصائص فئة الدراسة والتي تتميز بسرعة الملل والمزاجية، إضافة لاحتياجها لأسلوب التعلم الفردي والذي تتحققه الوسائط الفائقة.

Paper received 26th February 2019, Accepted 30th March 2019, Published 1st of April 2019

التركيز على حاسة الابصار لفرد المعاق سمعياً والتي تمثل أذنه التي يسمع بها وعيشه التي يرى بها. وهذا ما أكدته العديد من الدراسات التي توصلت إلى فاعلية الوسائط الفائقة في العملية التعليمية للمعاقين سمعياً من خلال تحليل مرحلتي دقيق خطوة بخطوة لعملية تصميم الباترون كدراسة (عبد الحميد، ٢٠١٥) والتي تناولت فاعلية برنامج باستخدام الوسائط الفائقة لتعلم الباترون الصناعي النسائي لفئة صم وبكم، ودراسة (أبوزيد، ٢٠٠٩) والتي اهتمت بقياس فاعلية استخدام الوسائط الفائقة في تعلم التشكيل على المانيكان للصم وبكم. وحيث أن مجال تصميم الأزياء بواسطه الوسائط الفائقة قد يفتح باباً جديداً للمعاقين سمعياً في الحياة العملية لم يكن متاحاً من قبل، كما وقد يمكنهم من الاعتماد على أنفسهم في كسب معيشتهم، وبالتالي المشاركة بفاعلية في مجتمعاتهم فيصبحوا أفراد متelligent أفاء داخل مجتمعاتهم وهذا ما تسعى إليه رؤية المملكة العربية السعودية (٢٠٣٠). من خلال الاطلاع على العديد من الدراسات التي تناولت تعليم تصميم الأزياء للمعاقين سمعياً، وجد أن جميعها اتبعت الطرق تقليدية في عملية التعليم، ومن هذا المنطلق أخذ البحث بالمستحدثات التكنولوجية في بناء برنامج مقتراح لتعليم تصميم الأزياء للمعاقين سمعياً باستخدام نظم الوسائط الفائقة وذلك لما تتميز به من حرية اختيار المسارات والبدائل المناسبة لكل متعلم تبعاً لقدراته ومويله. كما تتميز بالتنوع

مقدمة :Introduction

تمثل حاسة السمع المرتبة الأولى من حيث الأهمية بين حواسنا الخمس، حيث تشير الدراسات إلى أن آثار إصابة الشخص بالإعاقة السمعية أكثر ضرراً عليه من آثار اصابته بالإعاقة البصرية، وتظهر آثارها واضحة على خصائصه الشخصية كالخصائص اللغوية والاجتماعية والنفسية والأكademية (أحمد، ٢٠١٣م) (الضلعنان، ٢٠١٢م). من وجهة نظر آخر يتفق الباحثون في مجال تعليم الصم على أن قدراتهم العقلية عادية وربما تفوق المستوى العادي عند البعض وبالتالي يمكن للمعاق سمعياً مع التعليم الجيد أن ينافس الفرد السليم، ويتعلم المهارات التربوية والمهنية ذاتها، بل ويمكن أن يتتفوق في ذلك. (يوسف، ٢٠٠٧م) انطلاقاً من الأهداف العامة للتّعلم التي أطلقها وزارة التعليم ضمن برنامج التحول الوطني (٢٠٢٠) وهو أحد البرامج الوطنية التي تسعى لتحقيق رؤية المملكة العربية السعودية (٢٠٣٠)، تحسين البيئة التعليمية وتطوير أساليب التعلم والتقويم، إضافة إلى ضمان التعليم الجيد والمنصف لجميع فئات الطلاب لاسيما ذوي الاحتياجات الخاصة. مؤخراً ارتبطت عملية تحسين تعليم وتأهيل المعاقين باستخدام وسائل التكنولوجيا المختلفة، ومن أهم هذه الوسائل التكنولوجية في تعليم المعاق سمعياً هو الحاسوب الآلي، والذي زادت إمكاناته بظهور تكنولوجيا الوسائط الفائقة التي تتيح



الإجراءات المتباعدة وفقاً لنموذج محدد لمساعدة ذوي الإعاقة السمعية لاكتساب بعض المعرف والمهارات في تصميم الأزياء، وقد احتوى البرنامج عدد من الخبرات التربوية بالإضافة إلى الأهداف التعليمية والمحتوى، كما احتوى أساليب التقويم الملائمة.

٢- اختيار عنوان البرنامج: وقد روعي عند اختيار العنوان أن يكون معبراً بياجاز ووضوحاً عن هدف البرنامج، وأن يكون ذات معنى لدى فئة الدراسة كي يساعد في تشريح ميلولهم وشد انتباهم للتعلم، لذلك تم اختيار عنوان البرنامج (بدي تصمم أزيائي) حيث أن اليد تمثل الأداة الهامة التي يتم من خلالها ترجمة الأفكار التصورية للأزياء، كما وتمثل وسيلة التواصل الهامة لدى فئة الدراسة، و كما أن العنوان في مجلة وكلمة أزيائي بالخصوص تعطي الشعور للطالبة بأنها تملك القدرة على الاكتفاء الذاتي في تصميم أزياءها، وبالتالي الشعور بالاستقلالية والثقة بالنفس والتثبيز.

٣- تصميم شعار البرنامج: يوضح (الشكل ١) تصميم الشعار الخاص بالبرنامج والذي روعي في تصميمه البساطة وتوضيح فكرة البرنامج بصورة مباشرة، فالمانiken يرمز إلى تصميم الأزياء، أما الأذن فترمز لذوي الإعاقة السمعية، وقد اعتمد التصميم على عنصر الخط حيث استخدام الخط الحلزوني الذي يعبر عن الاستمرار والتأكيد على الوجود وهذا يتمثل فيربط خطوط تصميم رمز المانiken والأذن تأكيداً على وجود رابط بين تصميم الأزياء وذوي الإعاقة السمعية.

وقد اختير اللون البنفسجي بدرجاته في الشعار وذلك لما يرمز له من احترام الذات وتقبلها والثقة بها، وبعد من الألوان المحفزة للهدوء والطمأنينة والاسترخاء، كما ارتبط بالازدهار والنمو والتطور. (Arik et al, 2015)

٤- خطوات تصميم وبناء البرنامج التعليمي

اعتمد تصميم نموذج البناء وتصميم البرنامج المقترن على النماذج التالية وذلك لملائمتها اعداد خطوات البرنامج المقترن وهي: نموذج (Kemp 1994) ونموذج (الحيلة ٢٠٠٠) حيث يتميزان بشموليتهم لجميع خطوات التخطيط للتعليم ووضوح



شكل ١ شعار البرنامج

- خطواتها وقابليتها للتعديل المستمر أثناء بناء البرنامج.
- نموذج شوقي حساني محمود: الذي وضع مرحلة اعداد وتصميم السيناريو في خطوه مستقلة وهذا ما أخذت به الباحثة عند إعداد النموذج المقترن.
- وأما نموذج (عزمي ٢٠٠١) فقد قدم نموذجاً لتصميم البرنامج التعليمي المعتمد على الوسائط المتعددة وهذا ما يتفق مع موضوع الدراسة الحالية القائم على الوسائط الفائقة. ويمر النموذج الحالي في أربع خطوات أساسية، تتفرع من كل خطوة عدد من الإجراءات وهي كالتالي:

٤- مرحلة التحليل والتصميم

- تحديد خصائص فئة الدراسة (ذوي الإعاقة السمعية): ومن أبرز خصائص التلاميذ ذوي الإعاقة السمعية والتي لابد من أخذها في الاعتبار عند وضع أهداف ومحفوٍ البرنامج هي ما يلي:

والفعالية حيث تتماشى مع خصائص فئة الدراسة والتي تتميز بسرعة الملل والمراجحة، إضافة لاحتياجها لأسلوب التعلم الفردي والذي تتحققه الوسائط الفائقة، وبالتالي وحدت الدراسة الحالية ضرورة توظيف تكنولوجيا الوسائط الفائقة في تعليم أساس تصميم الأزياء للمعاقين سمعياً.

مشكلة البحث: Statement of the problem

يمكن صياغة مشكلة البحث في التساؤل التالي: ما إمكانية تصميم برنامج تعليمي قائم على الوسائط الفائقة لتعليم أساس تصميم الأزياء لذوي الإعاقة السمعية؟

أهداف البحث: Objectives

بناء برنامج تعليمي قائم على الوسائط الفائقة لتعليم أساس تصميم الأزياء لذوي الإعاقة السمعية.

أهمية البحث: Significance

١. تسلط الضوء على الفئات الخاصة في المجتمع، ومنها فئة الإعاقة السمعية اذ لديهم إمكانيات ومهارات كامنة لابد من استغلالها بتوفير ظروف تعليمية مناسبة.
٢. زرع الثقة بالنفس للمعاقين سمعياً بمعرفة قدراتهم في الأداء وكيفية استغلالها في خدمة مجتمعهم.
٣. فتح المجال للمعاقين سمعياً للاعتماد على أنفسهم وسد متطلباتهم المعيشية.
٤. ندرة البرامج الالكترونية وكذلك الدورات التدريبية المعدة خصيصاً لرفع المستوى المعرفي والمهاري لذوي الإعاقة السمعية في مجال تصميم الأزياء.
٥. نواة لدراسات تهدف لإلتحاق طالبات ذوي الإعاقة السمعية بقسم الملابس والتنسيق تخصص تصميم الأزياء.
٦. مواكبة التطورات التكنولوجية في طرق التدريس المستخدمة في تعليم ذوي الإعاقة السمعية.

فرضيات البحث: Hypothesis

البرنامج المقترن القائم على الوسائط الفائقة له فاعلية على اكتساب المعرف والمهارات لذوي الإعاقة السمعية في مجال تصميم الأزياء.

مصطلحات البحث: Terminology

الوسائط الفائقة

تكنولوجيا تعتمد على استغلال إمكانات الكمبيوتر (مكونات مادية وبرمجيات) في إنشاء نظام لربط النص المتشعب و الرسوم والصور و لقطات الفيديو و الرسوم المتحركة و تقديمها للمتعلم بطريقة متشعبة غير خطية، مما يسهل للمتعلم التفاعل و الإبحار و التنقل بين محتويات النظام بواسطة الروابط الموجودة بينها بسرعة و سهولة. (مبازر وإسماعيل، ٢٠١٠، م ٥١-٥٠)

المعوق سمعياً

(التعريف الطبي) هو الفرد الذي يعاني من فقدان سمعي يصل إلى أكثر من (٧٠) ديسibel، مما يحول دون تمكنه من المعالجة الناجحة للمعلومات اللغوية من خلال جهاز السمع وحده، سواء باستخدام المعيّنات السمعية أم بدونها. (الكريوتى، ٢٠٠٦، م ٢٨)

(التعريف التربوي) ذلك الشخص الذي لا يستطيع الاعتماد على حاسة السمع لتعلم اللغة، أو الاستفادة من برامج التعليم المختلفة المقدمة للعابرين، وهو بحاجة إلى أساليب تعليمية تعوّضه حاسة السمع. (الفائز، ٢٠٠٩، م ١٧)

أدوات البحث: Tools

استبيان تحكيم البرنامج (الأهداف والمحفوٍ).

استبيان تحكيم السيناريو الورقي للبرنامج.

الإطار النظري: Theoretical Framework

- مفهوم البرنامج: ويقصد بالبرنامج في هذه الدراسة عدد من

٤-١-٤- إعداد المحتوى التعليمي الذي سيتم من خلاله الوصول إلى الأهداف المنشودة من البرنامج: تم إعداد المحتوى التعليمي للبرنامج وفقاً لأهدافه السابقة الذكر، وقد روعي عند إعداد المحتوى أن تكون الخبرات التعليمية مبسطة بعيدة عن التعقيد مما قد يؤدي إلى تشتيت انتباه الطالبة من ذوي الإعاقة السمعية، كما روعي أن تكون المعلومات قدر المستطاع بعيدة عن المجردات بمعنى أن يكون لها تمثيل بصري.

وقد تم توزيع المحتوى على (١٢) جلسة تم تقسيمها إلى ثلاثة وحدات تربيسية، وتتضمن كل جلسة أهداف تعليمية عامة تم تحليلها إلى أهداف إجرائية سلوكية (أهداف معرفية - أهداف مهاريه - أهداف وجدانية).

الوحدة الأولى: بعنوان (مدخل إلى تصميم الأزياء)

الجانب النظري: وقد تضمن بعض المصطلحات الأساسية لتصميم الأزياء، والتعرف على الصفات الواجب توافرها في مصمم الأزياء، والخامات والأدوات التي تستخدم في تصميم الأزياء، إضافة إلى التعرف على عناصر وأسس التصميم من حيث أهميتها وتأثيرها في عمليات تصميم الأزياء.

الجانب التطبيقي: التدريب على التقطيل (تسريح القلم) وذلك تمهدًا ليد الطالبة في استخدام القلم الرصاص في عملية التصميم، إضافة إلى التدريب على رسم التأثير الملمسي الخاص بخامة الجينز والفرو والكاروهات والدانتيل بشكل صحيح.

الوحدة الثانية: بعنوان (الثقافة الملمسية)

الجانب النظري: تضمن تعريف مفهوم الملبس وتوضيح الأشكال المختلفة لجسم المرأة، والتبييز بين التصاميم الملائمة وغير الملائمة لكل شكل من أشكال جسم المرأة من حيث الخامدة واللون والخط وغيرها بشكل صحيح.

الوحدة الثالثة: بعنوان (أسس تلبيس وتلوين المانيكان)

الجانب النظري: تضمن التعرف على مفهوم المانيكان التعليمي وأنواعه ودور خطوطه الارشادية في تحقيق التوازن في التصميم، إضافة إلى التعرف على مفردات وأنواع الملابس النسائية الخارجية.

الجانب التطبيقي: التدريب على نقل المانيكان التعليمي على ورق الرسم باستخدام ورق الكلك بالطريقة السليمة، واتقان تلوين بشرة المانيكان باستخدام الألوان الخشبية والوان الماركر، إضافة إلى تلبيس المانيكان بمفردات وأنواع الملابس النسائية الخارجية بطريقة صحيحة، وأخيراً التدريب على تصميم زي متكم على المانيكان (جونله، بلوزة، بنطلون، فستان) بطريقة سلية.

نتائج تحكيم البرنامج (التقويم البنائي): وتشتمل على تحكيم الأساتذة المحكمين المتخصصين بمجال الملابس والنسيج ومجال التربية الخاصة مسارـ العوق السمعيـ، وتقنيات التعليمـ. لأهداف البرنامج العامة والإجرائية بالإضافة إلى محتوى وموضوعات جلسات البرنامجـ، وإجمالي عددهـ (٦)ـ أشخاصـ؛ للتأكد من مدى صلاحية البرنامجـ للتطبيقـ وذلك من خلال استبيان تحكيم البرنامجـ التعليميـ (الأهدافـ والمحتوىـ)ـ إضافةـ إلىـ إبداءـ مقتراحـاتهمـ منـ إضافةـ أوـ حذفـ أوـ تعديلـ،ـ وقدـ تمـ ايجـادـ معـاملـ الـاتفاقــ "ـمعـادـلةـ كـنـدـالـ"ـ للـوقـوفـ علىـ مـدىـ اـتفـاقـ الأسـاتـذـةـ المحـكـمـينـ كماـ هوـ مـبيـنـ فيـ (ـجدـولـ (ـ١ـ)،ـ وجـاءـتـ نـسـبةـ الـاـتفـاقـ عـلـىـ صـلـاحـيـةـ البرـنـامـجـ (ـ٤ـ%ـ٩ـ٥ـ،ـ١ـ)ـ معـ إـبـادـهـ بـعـضـ التـعـيـلاتـ حتـىـ يـتـلـامـنـ البرـنـامـجـ معـ خـصـائـصـ فـتـةـ الـدـرـاسـةـ وكـذـلـكـ معـ المـدـةـ الزـمـنـيـةـ المـحـدـدـةـ لـتـطـيـقـ الـجـلـسـاتـ وـالـتـيـ تـمـتـ فـيـ مـحاـولـةـ الـاـخـتـصـارـ فـيـ بـعـضـ الـخـبـرـاتـ الـتـعـلـيمـيـةـ التـيـ تـضـمـنـهـاـ الـمـحـتـوىـ كـالـاـخـتـصـارـ فـيـ بـعـضـ مـصـطـلـحـاتـ تـصـمـيمـ الـأـزـيـاءـ وـكـذـلـكـ اـعادـةـ صـيـاغـةـ بـعـضـ الـحـمـلـ فـيـ الـمـحـتـوىـ،ـ وـقـدـ تـمـ تـعـدـيلـ وـقـفـاـ لـمـقـرـحـاتـ،ـ وـالـبـرـنـامـجـ فـيـ صـورـتـهـ الـنـهـاـيـةـ.

ضعف ذخيرتهم للمفردات اللغوية، وانخفاض مستوى الفهم القرائي لديهم، واتساعهم ببطء عملية التعلم، إضافةً للشعور السريع بالملل. كما يجدون صعوبة في الانتباه والتركيز في موضوع ما لمدة زمنية طويلة، أيضاً الصعوبة حينما يودون الانتقال من موضوع إلى موضوع آخر. إضافةً إلى الصعوبة التي يجدونها في التعبير اللغوي بحيث يستخدمون تركيبات لغوية غير مناسبة أثناء الكتابة.

(الفوزان ٢٠٠٩م، سويدان والجزار ٢٠٠٧م، بهجات ٤)

٤-١-٢- تحديد الأهداف العامة للبرنامج، وتحديد قائمة الموضوعات وتقسيمها إلى أقسام متراقبة:

أولاً-الأهداف العامة للبرنامج: تماشياً مع الأهداف العامة للبرامج التعليمية لذوي الإعاقة السمعية، ومراعاة لخصائص نموهم، واحتياجاتهم تم صياغة الأهداف العامة للبرنامج كالتالي:

١. فتح مجال للمعاقين سمعياً لاستخراج الطاقات الكامنة لديهم للاعتماد على أنفسهم وسد متطلباتهم المعيشية.

٢. بناء الثقة بالنفس للمعاقين سمعياً بمعرفة قدراتهم في الأداء وكيفية استعمالها في خدمة مجتمعهم.

٣. إثراء الجانب اللغوي لذوي الإعاقة السمعية ببعض المصطلحات في مجال تصميم الأزياء.

٤. إكساب ذوي الإعاقة السمعية المعرفة والمهارات الأساسية في تصميم الأزياء.

٥. تطوير المهارات اليدوية الفنية في مجال تصميم الأزياء.

ثانياً- قائمة الموضوعات: وقد تم تحديد قائمة الموضوعات التي سيتناولها البرنامج بعد الاطلاع على العديد من الكتب والأدبيات السابقة الخاصة بتصميم الأزياء وعدد من نماذج توصيف مقررات تصميم الأزياء بعدد من الجامعات، وذلك للاطلاع على أبرز الموضوعات الأساسية المشتركة والأخذ بها عند وضع موضوعات البرنامج المقترن، مراعية خصائص ذوي الإعاقة السمعية السابقة الذكر، إضافةً لعرض قائمة الموضوعات المقترحة مبدئياً على عدد من الأساتذة المتخصصين في مجال تصميم الأزياء للاستعانة بخبراتهم في هذا المجال.

٤-١-٣- صياغة الأهداف التعليمية للبرنامج المقترن والأهداف الإجرائية السلوكية بحيث تكون قابلة للقياس والتقويم:

ويتضمن البرنامج عدد من الأهداف التعليمية والتي تم ترتيبها على جلسات البرنامج تدريجياً من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المعقد وهي كالتالي:

- الإلام بالمصطلحات الأساسية لتصميم الأزياء.

- إتقان استخدام القلم الرصاص في مختلف التطبيقات العملية.

- تحديد الخامات والأدوات التي تستخدم في تصميم الأزياء.

- التعرف على عناصر وأسس تصميم الأزياء من حيث أهميتها وتأثيرها.

- تحسين قدرة الطالبة على اختيار التصاميم الملائمة لها بالتمييز بين الأشكال المختلفة لجسم المرأة وكيفية إخفاء عيوبها.

- التعرف على مفهوم المانيكان التعليمي وأنواعه ودور خطوطه الارشادية في تحقيق التوازن في التصميم.

- التعرف على أنواع الملابس النسائية الخارجية مفرداتـهاـ.

- التدريب على تلبيس المانيكانـ بأـنوـاعـ وـمـفـرـدـاتـ الـمـلـابـسـ الـنـسـائـيـةـ الـخـارـجـيـةـ.

- التدريب على تصميم زي صباغي متكم على المانيكانـ (ـجونـلهـ،ـ بلـوزـةـ،ـ بنـطلـونـ،ـ فـسـانـ)ـ بـطـرـيـقـةـ سـلـيـمـةـ.

- تنمية اتجاهات إيجابية نحو تعلم تصميم الأزياء باستخدام الوسائل الفائقة.

وقد تم تحليل الأهداف التعليمية العامة إلى أهداف سلوكية إجرائية

في ثلاثة مجالات: المجال المعرفي، المجال المهاري (النفس

حركي)، والمجال الوجداني.



جدول ١ يوضح معاملات الاتفاق بين الأستاذة المحكمين على محتوى البرنامج المقترن وأهدافه باستخدام "معادلة كندال"

معامل الاتفاق (%)	الأبعاد
١٠٠	مناسبة الأهداف لمستوى ذوي الإعاقة السمعية.
١٠٠	صحة الصياغة اللغوية للأهداف.
١٠٠	مستوى تحقيق المحتوى لأهداف البرنامج.
١٠٠	التسلاسل المنطقي لمحتوى البرنامج.
٨٣,٣٣	مدى ملائمة المادة العلمية المقدمة في محتوى البرنامج بالنسبة لخصائص فئة الدراسة.
١٠٠	سلامة المادة العلمية في محتوى البرنامج.
٨٣,٣٣	المناسبة المدة الزمنية لتحقيق أهداف ومحنتى البرنامج.
٩٥,١٤	نسبة الاتفاق الكلية

أولاً- صدق الاستبانة: استخدمت طريقتين لحساب صدق الاستبانة:
الصدق الظاهري:

١- صدق المحكمين (الخبراء في المجال):

تم عرض الاستبيانة بأسئلتها الكلية على عدد (٩) من الأستاذة المتخصصين في مجال الملابس والنسيج، وجاءت ملاحظات وآراء الأستاذة المحكمين لتشير إلى حذف بعض الأسئلة المكررة التي تؤدي نفس المعنى، وإضافة أسئلة مرتبطة ومتشعبية لنفس موضوع السؤال والهدف منه، إيدال بعض الأسئلة وإعادة ترتيبها. يتضح من (جدول ٢) أن أسئلة الاستبيان جميعها حصلت على نسبة أكبر من ٧٥ % وبالتالي لم يتم استبعاد أي بند من بنود الأسئلة وتمت مراعاة عنصر التسلسل والتنظيم في الشكل النهائي للاستبيان.

٤-٥- تقويم المتطلبات السابقة وكذلك المعرفة السابقة حول محتوى البرنامج لدى فئة الدراسة:

تم إجراء استطلاع رأي يهدف إلى التعرف على الخبرات التعليمية السابقة في مجال تصميم الأزياء للمعاقين سمعياً، حيث يستهدف معلمات التربية الفنية والتربية الأسرية بمعهد الأول للبنات بجدة (ن = ٩)، ولإعداد محتواه تم الاطلاع على بعض أبيات البحوث والدراسات السابقة بشقيها العربي والأجنبي التي تناولت مجال تعليم تصميم الأزياء بشكل عام ولذوي الإعاقة السمعية والقدرات الخاصة بشكل خاص، وتم اتفقاء بعض الموضوعات وصياغة الأسئلة الخمسة وذلك بما يناسب الهدف من الدراسة الحالية وطبيعة فئة الدراسة وخصائصها.

تقدير الاستبيان (الصدق والثبات):

جدول ٢ الأهمية النسبية لآراء المحكمين في مدى ملائمة أسئلة استبيان تقييم الخبرات السابقة في مجال تصميم الأزياء لذوي الإعاقة السمعية

نسبة الاتفاق (%)	آراء الخبراء			بنود التحكيم
	غير ملائم	ملائم إلى حد ما	ملائم	
١٠٠	-	-	٩	الصياغة ووضوح العبارات
٧٧,٨٨	-	٢	٧	التسلاسل والتنظيم
١٠٠	-	-	٩	عدد العبارات
٨٨,٩٩	-	١	٨	تضمين الاستبيان لأهداف الدراسة
٩١,٧٧			نسبة الاتفاق الكلية	

عينة التقنيين المتمثلة في معلمات التربية الفنية والأسرية بمعهد الأول الأول – بنات بجدة وتكونت من (٩) معلمات كما هو موضح في (جدول ٣).

٢- صدق المحتوى: يقصد به درجة ارتباط بنود الأسئلة بهذه الاستبيان، واستخدم لحساب هذا الصدق "معادلة كندال" لحساب مدى اتفاق عينة التقنيين على أسئلة الاستبيان كل على حدة حيث تم توزيع الاستبيان على

جدول ٣ نسبة اتفاق عينة التقنيين على أسئلة استبيان تقييم الخبرات السابقة في مجال تصميم الأزياء لذوي الإعاقة السمعية

معامل الاتفاق	أسئلة استبيان تقييم الخبرات السابقة في مجال تصميم الأزياء لذوي الإعاقة السمعية	N=٩
*٠,٨٧	السؤال الأول	
*٠,٩٠	السؤال الثاني	
*٠,٨٦	السؤال الثالث	
*٠,٨٧	السؤال الرابع	
*٠,٩٠	السؤال الخامس	
*٠,٨٨		نسبة الاتفاق الكلية

* رمز الدالة عند مستوى ٠,١

لحساب معامل الارتباط (ر) بين الدرجة الكلية لكل سؤال من أسئلة الاستبيان وبين الدرجة الكلية للاستبانة ككل للتتأكد من ثباتها، وهكذا فإن بنود أسئلة الاستبيان على درجة عالية من الثبات حيث بلغت قيمة (ر الجولية) عند مستوى دلالة احصائية (١٠,٠٢=٠,٨٢)

ثانياً- ثبات الاستبانة: ويقصد به الحصول على نفس النتائج بنسبة تقريبية عند إعادة التطبيق على نفس أفراد عينة التقنيين وذلك في ظروف متماثلة. ويوضح (جدول ٤) الإجراء الإحصائي للتحقق من ثبات الاستبيان عن طريق معامل (معادلة ألفا كرونباخ) "Cronbach's Alpha"

جدول ٤ يوضح معامل (معادلة ألفا كرونباخ) "Cronbach's Alpha" لحساب معامل الارتباط (ر) بين الدرجة الكلية لكل سؤال وبين الدرجة الكلية للاستبانة

معامل ألفا كرونباخ (ر)	الأسئلة
٠,٧٩	السؤال الأول
٠,٨٣	السؤال الثاني
٠,٩٢	السؤال الثالث
٠,٨٨	السؤال الرابع
٠,٨٧	السؤال الخامس
٠,٨٢	الثبات الكلي للاستبيان

الجيد كالسلسل المنطقي للمادة المقدمة في إطار البرنامج بحيث تعرض بصورة متدرجة من السهل إلى المعقد، وذلك بإيجاد رابط واضح بين الإطار الحالي والإطار الذي يليه، وبساطة بحيث يكون التركيز على العناصر الرئيسية في الموضوع والبعد عن الإطالة والخشو، الصدق العلمي للخبرات تعليمية المتضمنة في البرنامج. وبعد الانتهاء من كتابة السيناريو تم عرضة على لجنة ممكرين من الأساتذة المتخصصين في مجال الملابس والتسييج، والعوق السمعي، ومناهج وتقنيات التعليم، والبالغ عددهم (٦)، لاستطلاع آرائهم وفقاً لبنود التحكيم التالية:

١. صحة الصياغة اللغوية ووضوح العبارات.
٢. مدى ارتباط المادة العلمية المقدمة بأهداف ومحور البرنامج.
٣. السلسل المنطقي للسيناريو.
٤. مناسبة السيناريو لمستوى ذوي الإعاقة السمعية.
٥. مدى ملائمة الوسائل مع الخبرة التعليمية التي تقدمها.

وقد بلغت نسبة الاق兰 الكلي بين المحكمين (٦٦,٦٦%)، وقد تم إجراء بعض التعديلات على السيناريو وفقاً لتحكيم الأساتذة المتخصصين، وبذلك تم صياغة السيناريو الورقي في صورته النهائية.

٤-٢- وتمر مرحلة إعداد السيناريو في

ثلاث خطوات:

١- تصميم أنماط التفاعل:

ويقصد بها الأساليب التي تتيح للمتعلم حرية الحركة والتجول داخل البرنامج، والتغيير بحرية وسلامة عن استجاباته لما يعرض أمامه على شاشة الحاسوب الآلي، ويشير(عزمي، ٢٠١١م) إلى أن هناك عدة أنماط للتفاعل، تستخدم بشكل يتناسب مع طبيعة التفاعل الذي يتوقعه المصمم التعليمي من المتعلم، وفي الوقت نفسه يتحقق مع المهمة التعليمية، وقد تعددت أنماط الاستجابة المستخدمة في البرنامج المقترن ومنها:

- استجابة الضغط على زر.
- استجابة الضغط على أيقونة.
- استجابة المنطقة المستهدفة.
- استجابة النقاط النشطة.
- استجابة القوائم.

٢- تصميم أساليب الإ Bhar:

استخدم الأسلوب التقريعي (نمط القائمة) بين إطار البرنامج، وهو الأسلوب الذي يتيح للطالبة التنقل بحرية تامة بين أجزاء البرنامج، سواء بالتقدم إلى الأمام أو الرجوع إلى الخلف، حيث خصصت قوائم اختيارات دائمة النشاط تتبع للطالبة حرية التنقل لدراسة أي الموضوعات التي يتضمنها البرنامج.

٣- تصميم واجهات التفاعل مع المستخدم:

ويتطلب تصميم (الشاشة / الإطار) تصميمياً جيداً والأحد بعين

نتائج Results:

تصميم الأحداث التعليمية وعناصر عملية التعلم:

أ- شد انتباه واستشارة دافعية المتعلم: وذلك من خلال بدء البرنامج التعليمي بشاشات افتتاحية جذابة، إضافة إلى تصميم الشاشات بحيث تحقق للمتعلم الراحة خلال متابعة البرنامج، ولا تشـد انتباهه عن موضوع التعلم، والتـوعـي في استخدام عـناـصـرـ الـوسـائـطـ الفـانـقـةـ مماـ يـسـتـحـوذـ اـنتـبـاهـ المـتـعـلـمـ دـافـعـيـهـ أـثـنـاءـ فـرـةـ تـعـلـمـ، إـضـافـةـ إـلـىـ التـسـلـسلـ المـنـطـقـيـ عـرـضـ المـحـتـوىـ التـعـلـيمـيـ.

ب- تعريف المتعلم بأهداف التعلم: حيث خصصت أيقونة في القائمة الرئيسية، تتضمن عدد من الشاشات لعرض الأهداف التعليمية العامة للبرنامج، كما خصصت أيقونة خاصة لعرض الأهداف الإجرائية السلوكيـةـ (المعرفـيـةـ الـمهـارـيـةـ - الـوـجـادـيـةـ)ـ فيـ بـدـايـةـ كـلـ وـحـدةـ وـذـلـكـ فـيـ القـائـمـةـ الرـئـيـسـيـةـ.

ج- توجيه المتعلم: يعتمد توجيه المتعلم بشكل أساسى على البرنامج المقترن، ويقتصر دور المشرف المتواجد أثناء الجلسات على تقديم بعض التوجيهات عند الحاجة فقط، ولضمان تفاعل المتعلم مع البرنامج تم توجيهه من خلال عدد من الطرق منها على سبيل المثال:

١- تخصيص أيقونة خاصة "بتعلومات البرنامج" في القائمة الرئيسية، تتضمن مجموعة من الشاشات لعرض تعليمات استخدام البرنامج.

٢- استخدام عبارة للتثبيه للمتعلم بالوقوف عن مواصلة عرض شاشات البرنامج والبدء بأداء التطبيق العملي المطلوب.

٣- ترك فرصة اتخاذ القرار للمتعلم بتغيير الإطار في الوقت الذي يريد، حيث لم تستخدم أي قيود زمنية عند عرض الشاشات، كما يستطع المتعلم الخروج من البرنامج في الوقت الذي يحدده وفي أي جزء من أجزاء البرنامج.

٤- يوجد في بداية كل جلسة شاشة تتضمن كلمتين نشطة، الكلمة النشطة الأولى "الجزء النظري" لنقل المتعلم للمعارف التي تتضمنها الجلسة، والكلمة الثانية "التطبيق العملي" لنقل المتعلم لشاشات المحتوية على تعلم المهارات الخاصة بالجلسة.

د- عرض المثيرات: وتمثل في الأسئلة التي تعرض بعد كل شاشة لتأكيد المعارف والمعلومات لدى المتعلم.

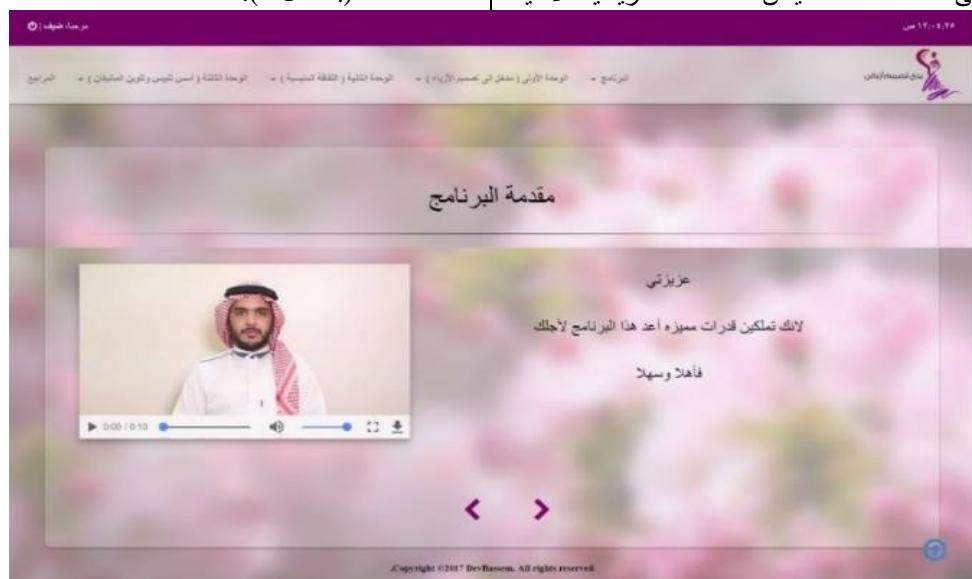
ذ- تقديم التغذية الراجعة: وذلك بتقديم التغذية الراجعة الملائمة بعد استجابة المتعلم فوراً لأي سؤال يعرض عليه، حيث يتحكم البرنامج في عرض الرجع الفوري الملائم لاستجابة المتعلم.

ر- قياس الأداء: وذلك من خلال تطبيق الاختبار التصيلي والاختبار المهاري بعد الانتهاء من تعلم البرنامج.

٤- كتابة وإعداد السيناريو الورقي للبرنامج: وقد روـيـعـيـ عـنـ صـيـاغـةـ السـيـنـارـيوـ ماـ ذـكـرـهـ (حسـنـ، ٢٠١٢ـمـ)ـ وـ(ـنـصـرـ، ٢٠٠٧ـمـ)ـ مـنـ مـتـطلـبـاتـ وـمـعـاـيـرـ فـنـيـةـ وـتـرـبـوـيـةـ لـلـسـيـنـارـيوـ



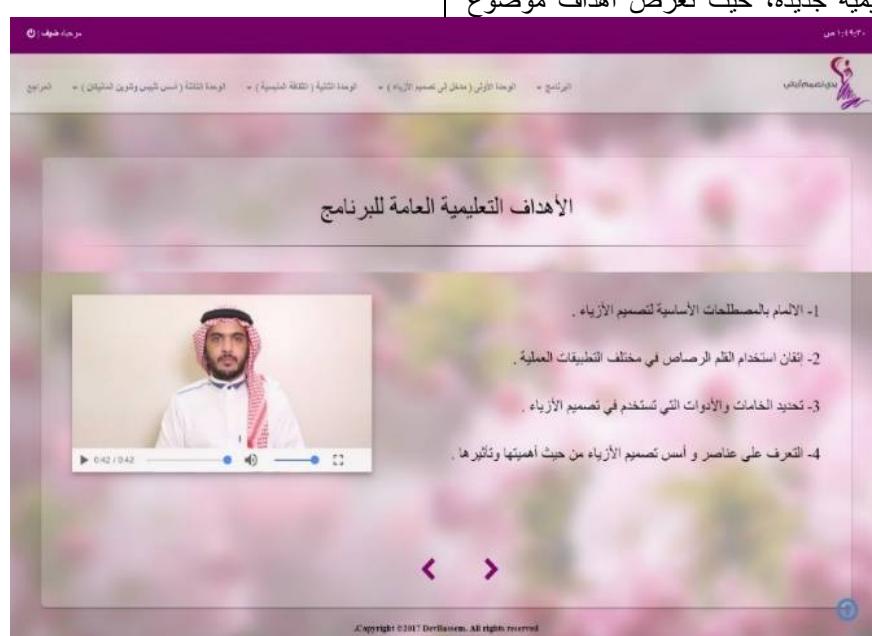
- أعلى الشاشة لعرض أزرار القائمة الرئيسية ورقم الخروج، يليه مساحة لعرض عنوان الوحدة التعليمية ورقم الجلسة وعنوانها، يليها عرض محتوى الجلسة بتقسيم الشاشة لقسمين الأيمن يعرض به النص المكتوب والأيسر لعرض فيديو الأداء الإشاري وأسفله فيديو الأداء العملي، وخصصت المساحة السفلية لأزرار التنقل (السابق - التالي).
- ٥- تنسيق محتوى الشاشة مع حركة العين: حيث تتجه حركة العين أولاً أعلى يمين الشاشة فيسرا ثم تنزل إلى أسفل الشاشة، ووفقاً لذلك نسقت شاشات البرنامج لتساير حركة العين.
- ٦- تعدد الأطر: وقد احتوى البرنامج على مجموعة متنوعة من الأطر وذلك وفقاً للغرض منها، ومن هذه الأطر مابلي:
- **الأطر الافتتاحية:** تقدم العنوان الرئيسي للبرنامج التعليمي، وأسماء معدين البرنامج، حيث تم افتتاح البرنامج بشاشة تضمنت حديث نبوبي شريف يبين فضل طلب العلم، يليها أسماء معدين البرنامج، ثم شاشة تحتوي على عنوان البرنامج كما هو موضح بالشكل (٢).



شكل ٢ مثال للأطر الافتتاحية في البرنامج التعليمي المقترن

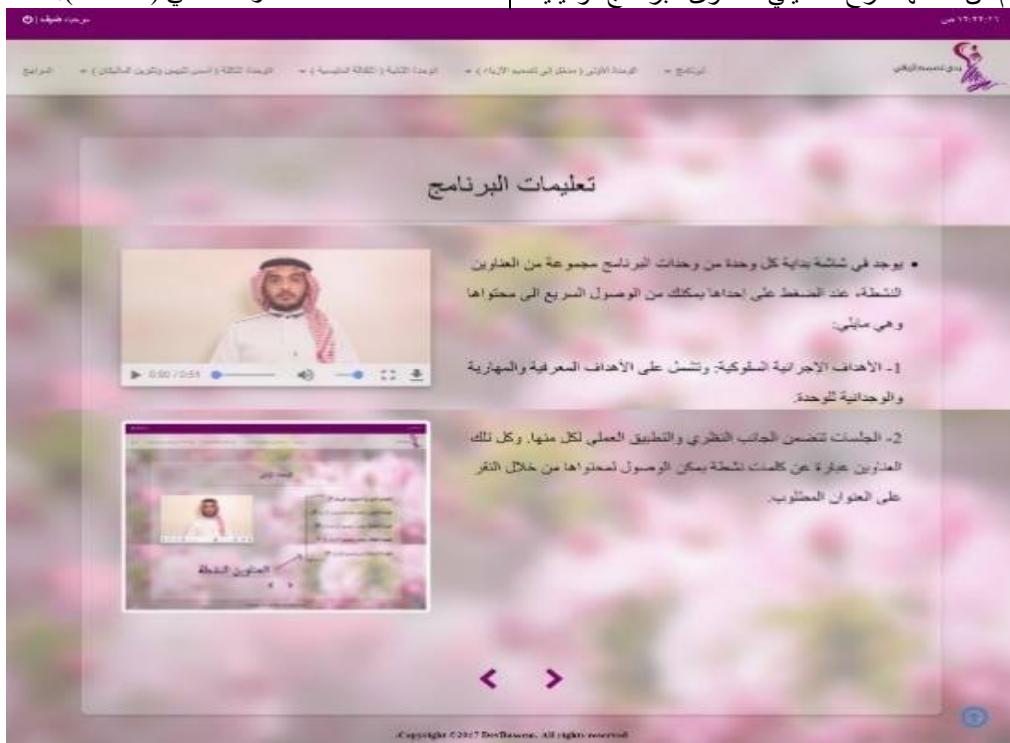
التعلم ومحتوياته كما هو موضح (بالشكل ٣).

- الاعتبار للمعايير الفنية والتعلمية معاً حتى يخرج الإطار بصورة ملائمة وبحقق الهدف التعليمي منه، ومن أبرز تلك المعايير التي ذكرها (عزمي، ٢٠١١م) والتي أخذت بعين الاعتبار أثناء تصميم إطار البرنامج المقترن ما يلي:
- ١- **البساطة:** وذلك باختيار خلفيات بألوان هادئة غير صارخة أو مزعجة للعين، وخالية من الرسوم الجذابة التي قد تشتد انتباه المتعلم إليها وتصرفه عن موضوع التعلم.
 - ٢- **الاتزان بين عناصر الإطار:** حيث يتم توزيع العناصر البصرية (النصوص المكتوبة، الصور، فيديو الأداء الإشاري، فيديو الأداء العملي) داخل الإطار بحيث تحقق الاتزان والوحدة فيما بينها وبالتالي تكون مريحة للمتعلم أثناء تعلم البرنامج.
 - ٣- **استعمال العناصر المألوفة لدى المستخدم حتى يسهل له التفاعل مع البرنامج** كاستخدام السهم المتوجه يميناً (>) للانتقال للإطار السابق والسهم المتوجه يساراً (<) للانتقال للإطار التالي.
 - ٤- **تقسيم الشاشة وظيفياً:** وذلك بتخصيص مكان معين لكل وظيفة على الشاشة، كتخصيص المساحة الشريطية الأفقية



شكل ٣ مثال للأطارات التمهيدية في البرنامج التعليمي المقترن

التعامل معه، وتتابع السير فيه، ليحقق القدر الأكبر من الفائدة منه موضحة في (الشكل ٤).



شكل ٤ مثال لأطر تعليمات البرنامج المقترن

يشرح خطوات أداء المهارة، كما تتضمن بعض هذه الأطر على كلمات نشطة يمكن من خلالها الانتقال إلى الأطر الإثرائية (الشكل ٥).

أطر تقديم المعلومات: ويتم من خلالها تزويد الطالبة بالمعلومات الأساسية التي يحتويها البرنامج، سواء من خلال النص المكتوب، أو الصورة الثابتة، أو لقطات فيديو الأداء الإشاري، أو فيديو الأداء العملي الذي



شكل ٥ مثال لأطر تقديم المعلومات

مصطلح معين داخل الإطار الرئيسي ويظهر ذلك في الشاشة نفسها، أو من خلال شاشات فرعية.

أطر إثرائية: وتهدف إلى تزويد المتعلم بالمعلومات الإضافية، التي تثري بعض المفاهيم التي سبق وأن عرضت عليه وبينها (الشكل ٦)، حيث توضح مفهوم



شكل ٦ مثال للأطر الإثرائية

الأمثلة الموضوعية، وقد استخدم في البرنامج أساليب متعددة عند صياغة الأسئلة، وهي: أسلمة الصواب والخطأ، وأسلمة الاختيار من متعدد، وأسلمة المزاجة.

- **أطر اختبار:** (بوضوح الشكل ٧) مثل لأطر الاختبار (أسئلة المزاجة)، وتهدف إلى اختبار الطالبة في الخبرة التعليمية التي تلقتها لتأكيد المعلومات، وللبعد عن الشعور بالملل وتدريب الطالبات على أنواع من



شكل ٧ مثال لأطر الاختبار (أسئلة المزاجة)

- **أطر التبيه:** تهدف إلى تنبية الطالبة إلى القيام بالأداء العملي كما هو موضح (بالشكل ٨).



شكل ٨ مثال لأطر التبيه للأداء العملي

لإنتهاء كل جلسة تعليمية، إضافة إلى إطار إنهاء البرنامج.

- أطر إنهاء: يوضح (الشكل ٩) مثل لأطر إنهاء إحدى جلسات البرنامج التعليمي، وتحتوي على إطار خاص



شكل ٩ مثال لأطر إنهاء إحدى جلسات البرنامج التعليمي
د. المؤثرات الصوتية:

بما أن البرنامج المقترن بموجهه إلى فئة المعاقين سمعياً بشكل عام (صم وضعاف سمع)، فقد تم استخدام بعض المؤثرات الصوتية كالحديث النبوي الشريف في بداية البرنامج، فقد ذكر (القريطي، ٢٠١٤م) أن طريقة التدريب السمعي هي أحد طرق التواصل لدى المعاقين سمعياً والتي تركز على استثمار بقایا السمع والمحافظة عليها وتنميتها من خلال تدريب أذن المعاق سمعياً على الانتباه السمعي.

هـ - الرسوم الخطية:

تم إعداد بعض الرسوم التوضيحية باستخدام برنامج (Adobe Illustrator CC 2017) وذلك لتوضيح مفردات وأنواع الملابس النسائية الخارجية المتضمنة في البرنامج، ويوضح (الشكل ١٠) أحد مفردات الملابس النسائية الخارجية (الجيب الخارجي) وذلك بإبرازه بلون مخالف للزكي. وقد روعي عند اختيار الرسوم أن تكون معبرة وذات معنى بحيث تتمكن الطالبة من تفسيرها وفهمها بسهولة.



شكل ١٠ توضيح الجيب الخارجي بإبرازه بلون مخالف للزكي

٤-٣- مرحلة إنتاج البرمجية:

وتتضمن هذه المرحلة خطوتين:
٤-١- جمع وإعداد الوسائل الفانقة وتحويلها رقمياً وتخزينها: ويشمل البرنامج الوسائل التالية: النصوص المكتوبة - الصور الثابتة - لقطات الفيديو - المؤثرات الصوتية - الرسوم الخطية - الواقع الافتراضي. وفيما يلي توضيح لأبرز المعايير الفنية المتبعة في مرحلة إعداد الوسائل:

أ. إنتاج النص الكتابي:

وقد أخذ بعين الاعتبار عند كتابة النصوص ما يلي: اختيار النصوص ذات الدلالة الواضحة البعيدة عن الغموض، اعتماد العبارات المختصرة والبعد عن الفقرات الطويلة وحشو الشاشة بالنصوص المكتوبة، تمييز الكلمات النشطة في الشاشات بلون مخالف لجذب انتباه الطالبة لها، ترك مساحة فارغة حول العناوين الرئيسية لتميزها بما حولها من محتوى في نفس الإطار. وأن تكون أيضاً العناوين معبرة وقصيرة، كما تم توحيد خط العناوين الرئيسية وخط العناوين الفرعية والمتن، بشرط أن تكتب العناوين الرئيسية ببنط أكبر من بنط العناوين الفرعية وبنط المتن. اختيار لون الخط المتبادر مع لون خلفية الشاشات استخدم الخط (Droid Arabic Kufi) لما يتميز به من البساطة ووضوح القراءة والراحة لعين القارئ، حجم الخط تم عمله بطريقة تتناسب مع معظم أحجام الشاشات أي كلما صغر حجم الشاشة التي يعرض عليها البرنامج يصغر الخط والعكس صحيح.

ب. الصور الثابتة:

تضمن البرنامج (١٦٤) صورة ثابتة تم اعدادها وتحضيرها بجودة عالية.

ت. إنتاج الفيديو:

١) تصوير وإنتاج الفيديو التعليمي وفيديو الأداء العملي: تم تجزئة محتوى البرنامج الذي سيتم تصويره إلى لقطات صغيرة، وذلك بتحديد النص الكتابي والصورة التوضيحية لكل لقطة في الفيديوهات التعليمية، والتي بلغ عددها (٤) فيديو تعليمياً، أما فيديو الأداء العملي فقد بلغ عددها (١٨) فيديو.

٢) تصوير وإنتاج فيديو الأداء الإساري:

تم ترجمة محتوى البرنامج بلغة الإشارة وقراءة الشفاه، حتى تتمكن الطالبة بسهولة من فهمه بشكل جيد، ويشير (عقل، ٢٠١٦م) أن لغة الإشارة تختلف من مجتمع لآخر، لذلك تمت الترجمة باستخدام لغة الإشارة الرسمية (الفصحي) والمتعارفة لدى الصم في المملكة العربية السعودية.

الدراسة لقياس مستوى كفاءة البرنامج وبناء على ذلك سيتم تعديل البرنامج لتحسينه وتطويره لإخراجه بصورةه النهائية. وتعمل الدراسة الحالية بما أوصلت به العديد من الدراسات من ضرورة تفعيل دور تكنولوجيا الوسائط الفانقة في التعليم؛ وذلك لما تتميز به عن بنيات التعلم الأخرى، يكونها بيئة تعلم مفتوحة تتبع للمتعلم حرية الإبحار والتنقل داخل البرنامج، مما يمكنه من التفاعلية والفردية في التعلم، كما أنها لا تتضمن قيود زمنية في عرض المحتوى التعليمي أو الأسئلة البنائية حيث يسير المتعلم في البرنامج وفقاً لخصائصه ومتطلباته، لذلك فهي بيئة تعلم نشطة تجعل المتعلم هو المحور الرئيس في العملية التعليمية فيصبح المتعلم مقابلاً نشطاً طيلة فترة تعلم البرنامج، إضافةً لإمكانية نظم الوسائط الفانقة في سرعة الحصول على المعلومات واسترجاعها نظراً لطبيعتها التي تتكون من الروابط (links) التي تسهل ذلك (عبد المجيد، ٢٠١٦)، وهذا ما دعا الدراسة الحالية لاختيار نظم الوسائط الفانقة لتعليم معارف ومهارات تصميم الأزياء للمعاقين سعياً حيث تتماشى مع خصائص فئة الدراسة والتي تتميز بسرعة الملل والمراجعة، إضافةً لاحتياجها لأسلوب التعلم الفردي والذي تتحققه الوسائط الفانقة.

Acknowledgment

كل الشكر والامتنان لجمعية صوت الأصم بجدة - المملكة العربية السعودية ممثلة في رئيس مجلس الإدارة الدكتور علاء إبراهيم بدر، ومدير الجمعية والممثل القانوني لها الأستاذ عبد الرحمن سعد الغامدي، على جهودهم المبذولة وسعیهم الحثيث في تسهيل مهمة تصميم البرنامج التعليمي المقترن، بتسهيل الوصول إلى مختص بالبرمجة وخبير لغة إشارة متمنك، إضافةً لمحاولة حفظ حقوق البرنامج فجزاهم الله خير الجزاء.

References

- الجلاده، فوزية عبدالله (٢٠١٦م) "المشكلات السلوكية النفسية والتربوية لدى ذوي الاحتياجات الخاصة"، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان.
- الحيلة، محمد محمود (١٩٩٩م) "التصميم التعليمي: نظرية وممارسة"، دار المسيرة، عمان.
- الوزان، محمد والرqaص، خالد(٢٠٠٩م) "أسس التربية الخاصة: الفئات - التشخيص- البرامج التربوية"، العبيكان للنشر، الرياض.
- القريطي، عبد المطلب أمين (٢٠١٤م) "ذوو الإعاقة السمعية تعریفهم وخصائصهم، وتعليمهم وتأهيلهم"، عالم الكتب، القاهرة.
- بهجات، رفت محمود (٢٠٠٤م) "أساليب التعلم للأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة"، عالم الكتب، القاهرة.
- حسن، شوقي حسانى محمود (٢٠١٢م) "تطوير المناهج رؤية معاصرة: المنهج، تطوير المنهج، تصميم ونمذاج برمجية المنهج، معايير جودة المنهج"، المجموعة العربية للتدريب والنشر، القاهرة.
- خميس، محمد عطية (٢٠٠٣م) "عمليات تكنولوجيا التعليم"، دار الكلمة، القاهرة.
- دمس، مصطفى نمر (٢٠٠٩م) "تكنولوجيا التعلم وحوسبة التعليم"، دار غيادة للنشر والتوزيع، عمان.
- عبد المجيد، أشرف عويس محمد (٢٠١٦م) "فاعلية برنامج تدريسي قائم على الوسائط الفانقة في تنمية المهارات: استخدام بنيات التعلم الإلكتروني لدى طلاب كلية التربية واتجاهاتهم نحوها"، مجلة كلية التربية بأسيوط - مصر، العدد ١، ٧٩ - ١٣١.
- عزمي، نبيل جاد (٢٠١١م) "التصميم التعليمي للوسائط المتعددة"، ط٢، دار الهدى للنشر والتوزيع، المنيا.
- عقل، سمير محمد (٢٠١٦م) "التدریس لذوي الإعاقة السمعية"،

و- الواقع الافتراضي: ويقصد به بيئة التعلم من خلال الخبرة التعليمية التي تقام في كل شاشة، والمثيرات التي تمثلها الأسئلة البنائية التي تلي كل شاشة تتضمن معلومة. وأيضاً الاستجابة ويمثلها جواب المتعلم عن الأسئلة المعطى له، والتغذية الراجعة أو التعزيز المباشر الذي يزود به المتعلم ليعرف السير الصحيح للبرنامج. ومستوى التفاعل والذي يعني المستوى المسموح به للمتعلم كي يتفاعل مع عناصر كل شاشة عن طريق الايقونات والمفاتيح الموجودة في كل شاشة المستخدمة في البرنامج، وهي وسيلة التنقل والإبحار بين أجزاء البرنامج. وبذلك تم تجميع جميع الوسائط الفانقة ورقمتها حتى يتمكن الحاسوب الآلي من التعامل معها.

٤-٢-٣- تحويل السيناريو الورقي إلى صورة برنامج تعليمي حاسوبي قائم على الوسائط الفانقة:

وهي المرحلة التي يتم فيها استخدام أحد نظم تأليف البرمجة لربط جميع أجزاء البرنامج ببعضها ووضع البرنامج في حيز التنفيذ، وقد تم بناء صفحات البرنامج باستخدام منصة (ASP .Net) وقاعدة البيانات باستخدام (SQL Server ،M). وقد تمت البرمجة على CSS برمجة صفحات ويب ليسهل الوصول إليها باستخدام تقنيات (BOOTSTRAP، JQUERY) وتصميم صفحات الويب بحيث تكون متوافقة مع جميع أحجام الشاشات التي قد يعرض من خلالها البرنامج..

٤-٤- مرحلة التقويم:

ويتم في هذه المرحلة تطبيق البرنامج على عينة الدراسة لقياس مستوى كفاءة البرنامج وبناء على ذلك سيتم تعديل البرنامج لتحسينه وتطويره لإخراجه بصورةه النهائية.

Conclusion

تواكب الدراسة الحالية التطورات التكنولوجية في طرق تعليم ذوي الإعاقة السمعية وذلك بتفعيل دور الوسائط الفانقة التي أثبتت العديد من الدراسات مدى فاعليتها في إكساب المعرفة والمهارات للمعاقين سعياً، حيث قدمت الدراسة الحالية نموذج لبرنامج مقتراح قائم على الوسائط الفانقة لتعليم بعض معارف ومهارات تصميم الأزياء، إذ لم يسبق للدراسات والأدبيات السابقة أن تتناولت موضوع تعليم تصميم الأزياء باستخدام الوسائط الفانقة لذوي الإعاقة السمعية، ويسر نموذج تصميم البرنامج التعليمي المقترن بأربع خطوات أساسية، تتفرع من كل خطوة عدد من الإجراءات وهي كالتالي:

أولاً مرحلة التحليل والتصميم: وتضمنت تحديدًا لخصائص فئة الدراسة التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند تصميم البرنامج، وتحديد الأهداف العامة للبرنامج، وقائمة الموضوعات وتقسيمها إلى أقسام متراكبة، إضافةً لصياغة الأهداف التعليمية للبرنامج المقترن وتحليلها إلى أهداف إجرائية سلوكية (معرفية - مهارية - وجاذبية) بحيث تكون قابلة لقياس والتقويم، يليها اعداد المحتوى التعليمي الذي سيتم من خلاله الوصول إلى الأهداف المنشودة من البرنامج، وتقويم المتطلبات السابقة وكذلك المعرفة السابقة حول محتوى البرنامج لدى فئة الدراسة، كما شملت المرحلة بناء أدوات الدراسة وضبطها للتأكد من صلاحيتها للتطبيق، إضافةً لتصميم الأحداث التعليمية وعناصر عملية التعلم.

ثانياً -كتابة وإعداد السيناريو الورقي للبرنامج: وشملت تصميم أنماط التفاعل، وتصميم أساليب الإبحار، إضافةً لتصميم واجهات التفاعل (أطر البرنامج).

ثالثاً - مرحلة إنتاج البرمجية: وتضمنت خطوتين الأولى إنتاج الوسائط التعليمية وجمع المتوفرة منها، والخطوة الثانية تحويل السيناريو الورقي إلى صورة برنامج تعليمي حاسوبي قائم على الوسائط الفانقة.

علماً بأن جميع المراحل السابقة مرت بالتقويم البنائي وعمليات التعديل والمراجعة رابعاً - مرحلة التقويم: وهي مرحلة تطبيق البرنامج على عينة

- Fashion", Color Research and Application, 41(5), 523-529.
- 14- Ministry of education (n. d.) Retrieved October 14, 2018, from <https://www.moe.gov.sa/ar/Pages/vision2030.aspx>
- ط٦، دار المسيرة، عمان.
١٢. سويدان،أمل والجزار، منى(٢٠٠٧م) "استخدام التكنولوجيا في التربية الخاصة"، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- 13- Arik, Buket, Sato, Tetsuya, Sarikaya, Gulsah and Ikiz, Yuksel (2015) "Seasonal and Emotional Associations of the Colours and Their Effects on Directing the Turkish

Designing a Hypermedia Program for teaching Fashion Design for People with Hearing Impairment

Fatmah Ali Ahmed Alshehri

Teaching Assistant, Department of Home Economics, College of Sciences & Arts in Mahail Asser, King Khalid University, Kingdom of Saudi Arabia

Dr. Rana Faruq Mahbub

Assistant Professor, Department of Clothes and Textiles, College of Home Economics, King AbdulAziz University, Kingdom of Saudi Arabia

Abstract:

Designing a hypermedia program seeking to learn knowledge and basic skills of fashion designing for people with hearing impairment. The study participates in shedding light on people with hearing impairment class and their potential skills and abilities that must be utilized through providing suitable educational conditions as well as coping with technological development in teaching methods used with people with hearing impairment based on using hypermedia programs. In addition, the study aims to open the field for people with hearing impairment to depend on themselves and meet their living requirements. **The study aims to** building a hypermedia program to learn certain skills and knowledge of designing fashion for people with hearing impairment. The current study copes the technological development in teaching methods of people with hearing impairment through activating the hypermedia role that many studies proved its effectiveness in gaining skills and knowledge for people with hearing impairment. **Results:** The current study presented a model for a proposed hypermedia program to learn certain skills and knowledge about fashion designing. The proposed hypermedia program model passes four basic steps from each step a set of procedures is branched as follows: **First: Analysis & Design Stage:** determining the features of the study class to be taken into account when designing the program. **Second: Writing and Preparing the Paper Scenario of the Program:** This included designing reaction modes, surfing methods, and reaction interfaces. **Third: Programming Production Stage:** producing the educational multimedia and collecting the available of it and converting the paper scenario into computerized hypermedia program taking into account that all previous stages passed constructional assessment, amendment, and review processes.

Paper History

Paper received

26th February 2018,

Accepted

30th March 2019,

Published

1st of April 2019

Keywords:

Program, hypermedia, fashion drawing, people with hearing impairment.